Cubica Multipl.		Prioris Cubi per posteriorum Cubum divisio.
11	2	
11	2	
11	4	
11	2	
121	*Cubus* 8	
11		
121		
121		
Cubus 1331		

8 8 { 3
1 5 5 1 } 166 $\frac{4}{8}$ Differentiam Solis & Terræ: h. e. Solis Corpus centies sexagies sexies majus est quam Corpus Terræ.
8 8 8

TYPI EXPOSITIO.

Mercurius. MERCURIUS, minimus omnium Corporum Mundanorum, secundum vulgarem Astronomorum opinionem, in infimo lineæ perpendicularis, circulos hos omnes in duos hemicyclos dividentis, apice parvo circello notatus cernitur. *Diameter* ipsius est vigesima octava pars *Diametri Terrestris*, quæ 1720. milliaria Germanica continens, & in 28. partes divisa dat 61 $\frac{1}{7}$. milliaria Germ. pro *Diametro Mercurii*, quæ 193. milliaria Germanica pro *Mercurii Circumferentia* seu *Circulo Maximo* exprimit.

Luna. CIRCUMFERENTIA ET MAGNITUDO LUNÆ. *Diameter Terræ* continet 3 $\frac{1}{7}$ *Lunæ*. i. e. *Diameter Terræ* complectitur tres integras *Diametros Lunæ*, & adhuc duas quintas ejusdem *Diametri* partes. Ut hæc *Lunæ Diameter* reperiri queat, dicendum erit 3 $\frac{1}{7}$ dant 1. Diametrum, quid dabunt 1720. milliaria, quæ Diametrum Terræ constituunt.

3 $\frac{1}{7}$ ——— 1 ——— 1720 milliaria.
17

1 { 15
8 0 0 0 } 505 $\frac{15}{17}$ Milliaria Germanica pro *Diametro Lunæ*. — $\frac{5}{8600}$
1 7 7 7 7
1 1

Diameter igitur *Lunæ* constat 505 $\frac{15}{17}$ mill. Germanicis, & *circumferentiæ Lunaris Corporis* attribuit 1589 $\frac{179}{289}$ milliaria Germanica.

Venus. CIRCUMFERENTIA ET MAGNITUDO PLANETÆ VENERIS. *Diameter* Terræ continet 3 $\frac{1}{7}$ *Diametros Veneris*, hoc est, tres integras *Diametros Veneris*, & adhuc unam tertiam ejusdem *Diametri Veneris* partem. Operationes *Diametrum & Circumferentiam Veneris* invenientes sic se habent.

3 $\frac{1}{7}$ ——— 1 ——— 1720
10 — 3
5160

8 1 0 0 } 516 milliaria
1 1 1 0 } pro *Diametro Veneris*.

7 ——— 22 ——— 516.
22
4 1 1 { 5
1 1 5 8 2 } 1621 milliaria pro *circumferentia Corporis Planetæ Veneris*. — 1032
7 7 7 7 — 1032
11352

Diameter igitur *Veneris* 516. *Circumferentia* totius Corporis 1621. milliaria complectitur.

Terra. CORPORIS TERRENI CIRCUMFERENTIA ET MAGNITUDO. *Terræ Diameter*, & *Semidiameter*, sunt mensuræ omnium quantitatum Astronomicarum, ut in præcedente descriptione etiam dictum est; eâque de causâ etiam hic ad magnitudinum Mensuram adhibentur. *Diameter* est 1720. milliar. Germ. *Semidiameter* 860. milliar. & *Circumferentia* seu *Circulus magnus* 5400. milliar. *Soliditas* totius *Corporis* secundum diversos est diversa, prout operationes eam inveniendi sunt diversæ. Habent enim

Quidam	2664727907 $\frac{88}{1728}$	Milliaria Cubica, quorum singula in longitudine, latitudine & profunditate complectuntur Milliare Germanicum unum.
Alii	2662560000	
Aliqui	2659464000	
Nonnulli	2656933884 $\frac{16}{128}$	
Alii	2656371600	

Diameter Terræ. DIAMETER TERRÆ; Hæc est mensura omnium reliquarum *Diametrorum*, & *Circumferentiarum* seu *Circulorum Maximorum* in hoc *Typo* depictorum, & est pars *Lineæ* à *Mercurio* infimo usque ad extremam *Solarem Circumferentiam* extensæ, & quinque Terrenas ejusmodi *Diametros* cum dimidia complectentis.

Mars. CORPORIS MARTIALIS MAGNITUDO ET CIRCUMFERENTIA. *Martis Diameter* comprehendit 1 $\frac{1}{2}$, i. e. unam *Diametrum Terræ* cum una sexta ejus parte. Divide 1720. mill. Germ. quæ *Diameter Terræ* continet, in sex partes, & habebis 286 $\frac{2}{3}$. mill. quæ 1720. milliaribus addita exhibebunt 2006 $\frac{2}{3}$. milliar. Germ. pro *Martis Diametro*, cujus *Circumferentia* erit 3 $\frac{1}{7}$. *Diametrorum Terræ*, sive 6306. milliarium German.

Sextæ Magnitudinis Stellæ. STELLARUM SEXTÆ MAGNITUDINIS CORPUS ET CORPORALIS AMBITUS. Harum *Diameter* constat 2 $\frac{1}{8}$, i. e. duabus integris *Diametris Terræ* & quinque octavis ejusdem partibus. Duæ integræ *Diametri* faciunt 3440. mill. *Diameter* 1720. milliar. in 8. partes divisa dat 215. mill. quæ quinquies sumpta faciunt 1075. mill. & 3440. mill. addita exprimunt 4515. mill. pro dicta *Diametro*. *Circumferentia* est 8 $\frac{1}{4}$. *Diametrorum Terræ*, sive 14190. mill. Germ.

Quintæ Magnitudinis Stellæ. CIRCUMFERENTIA, MAGNITUDO ET CORPUS STELLARUM QUINTÆ MAGNITUDINIS. Horum Corporum *Diametro* 3 $\frac{11}{12}$. sive tres *Diametri*, & undecim trigesimæ Sextæ partes adscribuntur. Tres *Diametri* conjungunt 5160. milliaria: *Diameter* 1720. milliarium in 36. partes divisa offert 47 $\frac{7}{9}$ milliar. quæ undecies sumpta faciunt 525 $\frac{5}{9}$. milliaria, & cum 5160. mill. 5685 $\frac{5}{9}$. milliaria *Diametri* dictæ longitudinem constituentia. *Circumferentia* erit 10 $\frac{7}{18}$. Diametrorum, sive 17868 $\frac{2}{9}$. mill. German.

Operationes. *Operatio duplex, inquirendæ circumferentiæ in omnibus his Sphæricis Corporibus inserviens, quarum altera alterius certitudinem arguit.*

7 dant ——— 22 ——— quid dabunt $3\frac{11}{12}$
3
119
22
238
238
2618

8 8 { 1
8 7 { 4 } 10 { 2 — 14 | 7 — Diametri
8 0 0 0 — 36 | 18
8
7 7 7

Terræ pro Circumferentiâ quæsitâ

Hæ 10. Diametri dant 17200. milliar. 1720. milliar. in octodecim partes, vel per 18. divisa dant 95 $\frac{11}{18}$. milliar. quæ septies sumpta congregant 668 $\frac{2}{3}$ mill. & cum 17200. conjuncta producunt 17868 $\frac{2}{3}$. mill. Germ. pro Circumferentia quæsita: quem eundem numerum sequens quoque Operatio exactè producit, Operationisque prioris certitudinem manifestat.

7 dant ——— 2 ——— quid dabunt, $5685\frac{5}{9}$
9
51170
22
102340
102340
1125740

4 1 { 7 7 6 8 (8
1 1 2 5 7 4 0 } 1 7 8 6 8 2 0 } 17868 $\frac{2}{3}$ milliaria Germanica pro Circumferentiâ quæsitâ.
7 7 7 7 7 7 7
9 9 9 9 9

Quartæ Magnitudinis Stellæ. CORPORALIS CIRCUITUS, ET MAGNITUDO STELLARUM QUARTÆ MAGNITUDINIS. Horum Corporum *Diametris* ut plurimum 3 $\frac{1}{7}$, i. e. tres *Diametri Terræ*, & quatuor quintæ partes ejusdem *Diametri* attribuuntur, ità ut longitudo earundem per 6536. mill. Germ. se extendat. Tres enim *Diametri* 5160. mill. colligunt: unius autem *Diametri* 1720. milliarium divisio, in quinque portiones æquales, in singulas portiones confert 344. mill. harum quatuor collectæ 1376. mill. & illis 5160. milliar. adjunctæ 6536. milliaria dictis *Diametris* largiuntur. *Circumferentia* igitur continebit 11 $\frac{11}{37}$. *Diametros* sive 20541 $\frac{1}{3}$. milliaria Germanica.

Tertiæ Magnitudinis Stellæ. TERTIÆ MAGNITUDINIS STELLARUM ORBICULARIS CIRCUITUS, ET MAGNITUDO. In his Corporibus 4 $\frac{1}{2}$. *Diametri Terrenæ* longitudinem *Diametrorum* absolvunt, & 7166 $\frac{2}{3}$. mill. German.

consiciunt. Quatuor enim *Diametri* continent 6880. milliar. quibus una sexta pars *Diametri* 286 $\frac{2}{3}$. milliarium associata dictam summam exhibet. *Circumferentia* complectitur 13 $\frac{1}{37}$. *Diametros Terræ*, sive 22523. mill. German.

Saturnus, et Secundæ Magnitudinis Stellæ. CIRCUMFERENTIA SATURNI ET STELLARUM SECUNDÆ MAGNITUDINIS. *Saturno Diameter* adscribitur 4 $\frac{1}{2}$. *Diametros Terræ* complectens, & magnitudinis Secundæ Stellis *Diameter* 4 $\frac{22}{40}$. *Diametros Terræ* comprehendens, quæ siquidem quam proximè ad priorem accedit, uni circuitui utrumque corpus inclusimus, & 4 $\frac{1}{2}$. *Diametros Terræ* pro utriusque *Diametri* longitudine sumpsimus. Ea est 7740. mill. Germanicorum, unde circumferentia erit 14 $\frac{1}{7}$. Diametrorum Terræ, sive 24325 $\frac{5}{7}$. milliarium Germanicorum.

Operationes. *Operatio.*

7 dant ——— 22 ——— quid dant 4 $\frac{1}{2}$ Diametri.
9
198 — $\frac{9}{2}$ Diametri.

8 { 2
1 9 8 } 8 8 { 14 Ex producto 198. per divisionem veniunt 28 $\frac{2}{7}$. dimidiæ *diametri*. $\frac{2}{7}$. duæ septimæ partes *dimidiæ Diametri* sunt una septima pars totius *Diametri*: Quæsitum igitur productum est 14 $\frac{1}{7}$. *Diametrorum* pro *circumferentiâ*, sive 24325 $\frac{5}{7}$. mill. German. quæ itidem ex milliaribus *Diametri* emergunt.
7 7 { 2 2 8

7 dant ——— 22 ——— quid dant 7740. mill.
Germ.
22
15480
15480
170280

8 8 1 4 { 5
1 7 0 2 8 0 } 24325 $\frac{5}{7}$. milliaria Germanica pro *Circumferentiâ* quæsitâ.
7 7 7 7 7

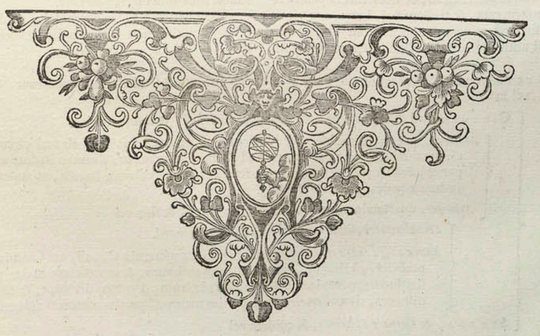
Jupiter. PLANETÆ JOVIS MAGNITUDO, ET ORBICULARIS CIRCUMFERENTIA. Planetæ *Jovis Diametrum* 4 $\frac{2}{7}$. *Diametri Terrenæ* metiuntur. eædemque 7862 $\frac{2}{7}$. mill. reddunt, ex quibus oriuntur 14 $\frac{15}{49}$. *Diametri*, sive 24711. milliaria Germanica pro *Circumferentia* seu *Circuitu Jovis*.

Primæ Magnitudinis Stellæ. CIRCUMFERENTIA ET MAGNITUDO STELLARUM PRIMÆ MAGNITUDINIS, quarum *Diametro* 4 $\frac{1}{2}$. *Diametri Terrenæ* assignatæ sunt, facientes 8170. milliaria, quæ pro *circumferentia* produnt 14 $\frac{1}{19}$. *Diametros*, sive 25677. mill. Germanica.

Sol. SOLIS OMNIUM COELESTIUM CORPORUM MAXIMI ORBICULARIS CIRCUITUS ET MAGNITUDO. Maximi hujus Corporis *Diametro* assignatæ sunt 5 $\frac{1}{2}$. *Diametri* terrenæ, sive 9460 milliar. German. ex quibus prodeunt 17 $\frac{2}{7}$. *Diametri*, sive 29731. milliaria Germanica, per quæ *Circumferentia* tanti Corporis se extendit, ut paulò superius monstravimus, ubi etiam tantæ Molis *Soliditas Corporalis* indicata est.

Magnitudinum brevis index.

	Diameter.	Milliaria.	Circumferentia.	Milliaria.
☉. SOLIS	$5\frac{1}{2}$	9460.	$17\frac{2}{7}$	29731.
STELLAR. 1. Magnit.	$4\frac{1}{2}$	8170.	$14\frac{15}{19}$	25677.
♃. JOVIS.	$4\frac{2}{7}$	7862.	$14\frac{15}{49}$	24711.
♄. SATURNI & STELLAR. 2. Mag.	$4\frac{1}{2}$	7740.	$14\frac{1}{7}$	24325.
STELLARUM 3. Magnit.	$4\frac{1}{2}$	7166.	$13\frac{2}{37}$	22523.
STELLARUM 4. Magnit.	$3\frac{2}{7}$	6536.	$11\frac{11}{37}$	20541.
STELLARUM 5. Magnit.	$3\frac{11}{12}$	5685.	$10\frac{7}{12}$	17868.
STELLARUM 6. Magnit.	$2\frac{3}{8}$	4515.	$8\frac{1}{4}$	14190.
♂. MARTIS.	$1\frac{1}{2}$	2006.	$3\frac{1}{7}$	6306.
TERRÆ.	1	1720.	$3\frac{11}{12}$	5400.



ANDREAS CELLARIUS PALATINUS *Harmonia Macrocosmica* AMSTERDAM, 1661 THE WARNOCK LIBRARY Octavo